U. OF ILL. LIBRARY
JUN 15 1966
CHICAGO CIRCLE

# BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT 1965

Digitized by the Internet Archive
in 2024

https://archive.org/details/theory-in-biosciences-theorie-in-den-biowissenschaften_1965_84_contents

# BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT

REDAKTIONSKOLLEGIUM
H. AUTRUM, MÜNCHEN · K. BAYREUTHER, TÜBINGEN
W. BEERMANN, TÜBINGEN · H. BÖHME, GATERSLEBEN
K. EGLE, FRANKFURT/M. · M. HAŠEK, PRAHA
R. HARDER, GÖTTINGEN · A. KÜHN, TÜBINGEN
A. L. KURSANOV, MOSKAU · K. RAMSHORN, BERLIN
W. REICHARDT, TÜBINGEN · R. RIEGER, GATERSLEBEN
G. STERBA, LEIPZIG · H. STUBBE, GATERSLEBEN
G. TEMBROCK, BERLIN
C. H. WADDINGTON, EDINBURGH

VIERUNDACHTZIGSTER BAND
1965

MIT 197 ABBILDUNGEN UND KURVEN IM TEXT
UND 127 TABELLEN

VEB GEORG THIEME · LEIPZIG · 1965

Alle Rechte vorbehalten
Printed in the German Democratic Republic · Veröffentlicht unter der Liz.-Nr. 1082 vom Presseamt beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik · Satz und Druck: VEB Offizin Andersen Nexö, Leipzig III/18/38 · Buchbinderei: W. Kabitzsch, Leipzig

# Inhaltsübersicht

## des vierundachtzigsten Bandes

### ORIGINALARBEITEN

Kursiv gedruckte Zahlen bedeuten „Kurze Mitteilungen"


BECH, R., Licht- und Farbreaktionen der *Lygus*-Arten ..... 635

BIEGE, G., Erfolgreiche Transplantation und Retransplantation von Haut bei neonatal thymektomierten Mäusen ..... *501*, 559

BÖRNER, R., Fraktionierung von Ribonucleinsäure im Lösungsmittel- und Temperaturgradienten ..... 607

BRABEC, F., Über triploide fertile *Bryonia*-Bastarde. II. Die Rückkreuzungsnachkommenschaft mit *Bryonia alba* ..... *501*, 545

CURTH, P., Über photoperiodische Relaxationserscheinungen bei Zuckerrüben ..... *95*, 185

EGLI, H., Über die Mitoseaktivität der Erythroblasten im peripheren Blut des Hühnerembryos ..... 43

FOCKE, I., G. SEMBDNER und K. SCHREIBER, Über die Gibberellinbildung einiger Stämme von *Fusarium moniliforme* Sheld. und deren Einfluß auf Maisembryonen ..... *233*, 309

GATSCHEW, E., Ein Beitrag zur physiologischen und chemischen Charakteristik der Kaninchenlaktation ..... *371*, 447

GESSNER, H., G. STERBA, D. BIESOLD und H. MÜLLER, Verteilung oxytocinhaltiger Partikel in den subcellulären Fraktionen der Neurohypophyse des Rindes ..... *95*, 205

GERLACH, D., Befruchtung und Autogamie bei *Rubus caesius* ..... 611

GÖRING, H., und P. HOFFMANN, Chlorophyllgehalt und Photosyntheseintensität bei Heterosishybriden und ihren Elternformen ..... *779*

GRÄSER, H., Über die Serin-Synthese im Keimling von *Zea mays*. II. Die Verwendung der Purinbasen Guanin und Xanthin ..... *371*, 461

HALBSGUTH, W., und U. HALLIER, Die Induktion von Dorsiventralität bei Brutkörper-Keimlingen von *Marchantia polymorpha* – ein energieabhängiger zellphysiologischer Prozeß mit dem Charakter einer monomolekularen, autokatalytischen Reaktion ..... *779*

HALLIER, U., Die Wirkung des 2,4-Dinitrophenols auf die Atmung und die Induktion der Dorsiventralität keimender Brutkörper von *Marchantia polymorpha* L. ..... *653*

HANNES, F., Über den sinnesphysiologischen Mechanismus beim Aufsuchen und Auffinden entfernter Duftquellen in strömender Luft durch fliegende Insekten im Gegensatz zu kriechenden ..... *95*, 191

HENDRICHS, H., Vergleichende Untersuchung des Wiederkauverhaltens ..... *653*, 681

KARG, W., Die Anwendung systematisch-phylogenetischer Arbeitsmethoden bei einer Bearbeitung der *Gamasina* (Acarina, Parasitiformes) ..... *780*

KARL, E., Untersuchungen zur Morphologie und Ökologie von Tarsonemiden gärtnerischer Kulturpflanzen. I. *Tarsonemus pallidus* Banks ..... 47

KARL, E., Untersuchungen zur Morphologie und Ökologie von Tarsonemiden gärtnerischer Kulturpflanzen. II. *Hemitarsonemus latus* (Banks), *Tarsonemus confusus* Ewing, *T. talpae* Schaarschmidt, *T. setifer* Ewing, *T. smithi* Ewing und *Tarsonemoides belemnitoides* Weis-Fogh ..... *233*, 331

KLOFT, W., und A. SCHLAGBAUER, Eine Apparatur zur Massenfütterung blutsaugender Insekten durch künstliche Membranen ..... *95*, 181

KÖHLER, E., Die Virusanfälligkeit der Blätter in Abhängigkeit von ihrer Sequenz am Sproß; Versuche mit dem Tabakmosaikvirus an *Nicotiana glutinosa* L. ..... *653*

KRISHNAN, G., and G. SUNDARA RAJULU, Nature and Composition of the Cuticle of the Ectoproct Polyzoan *Scrupocellaria bertholetti* ..... 359

Kucias, J., und A. Łaszczyk, Die Nahrungsaufnahme während der Regeneration bei *Spirostomum ambiguum* Ehrenberg ..... *96*, 325
Kucias, J., und T. Starzycka, Zur Frage einer Wechselwirkung beim Gamontenpaar von *Gregarina polymorpha* Hammerschmidt ..... *654*, 753
Kunkel, G., Der Standort: Kompetenzfaktor in der Stelzwurzelbildung ..... 641
Lazányi, A., Über die biologische Wirkung von Sulfonamiden ..... 9
Libbert, E., und E. Jahnke, Untersuchungen über die Apikaldominanz bei *Chara*-Arten sowie ihre Beeinflußbarkeit durch Auxin (Indolessigsäure) und Antiauxin (p-Chlorphenoxyisobuttersäure) ..... 25
Lüdicke, M., Die Beziehungen des ventralen Coriumraumes der wachsenden Flugfeder zu den radioaktiven Querbändern nach Applikation von $^{35}$S-Sulfat- und $^{35}$S-DL-Cystinlösungen ..... *234*, 273
Meyer, M., Beiträge zur Aneusomatie, dargestellt an *Begonia × tuberhybrida* und einigen Wildarten ..... *501*, 563
Müller, A. J., Reparation chemisch induzierter prämutativer Läsionen durch Rücktrocknung der behandelten Samen? ..... *654*, 759
Preusser, E., Aliphatische Amine in Samen bzw. Früchten und in Keimpflanzen von *Vicia faba und Zea mays* ..... *780*
Proeseler, G., Physiologische und histologische Untersuchungen an virusfreien und virustragenden *Piesma quadratum* Fieb. ..... *781*
Roonwal, M. L., and O. B. Chhotani, Soldier and other castes in termite genus *Speculitermes* and the phylogeny of *Anoplotermes-Speculitermes*-Complex ..... *654*
Scherf, H., Beobachtungen an Ei und Gelege von *Galeruca tanaceti* L. (Coleoptera, Chrysomelidae) ..... *655*
Scheumann, W., und S. Börtitz, Studien zur Physiologie der Frosthärtung bei Koniferen. 1. Mitteilung: Die Rolle des Lichtes bei der Frosthärtung und Verwöhnung ..... *372*, 489
Schmidt, G. H., Allometrien in der Ausbildung imaginaler Organe während der Metamorphose von *Formica polyctena* Foerst. (Ins. Hym.) ..... *655*
Schnetter, M.-L., Frostresistenzuntersuchungen an *Bellis perennis*, *Plantago media* und *Helleborus niger* im Jahresablauf ..... *372*, 469
Schöneich, J., Genom- und Chromosomenaberrationen des Menschen ..... 409
Smirnova, E. S., Die Samenstruktur der Blütenpflanzen ..... *96*, 299
Steffens, W., Die Beziehungen zwischen der Beschuppung und dem Wachstum sowie einigen meristischen Merkmalen beim Karpfen (*Cyprinus carpio* L.) ..... *781*
Vogl, M., S. Börtitz und H. Polster, Physiologische und biochemische Beiträge zur Rauchschadenforschung. 6. Mitteilung: Definitionen von Schädigungsstufen und Resistenzformen gegenüber der Schadgaskomponente $SO_2$ ..... *655*, 763
Weber, E., Einwirkung von Pentachlorphenolnatrium auf Fische und Fischnährtiere ..... 81
Wobus, U., Der Einfluß der Lichtintensität auf die circadiane Laufaktivität der Schabe *Blaberus craniifer* Burm. (Insecta: *Blattariae*) ..... *781*
Wolf, E., und I. Benda, Qualität und Resistenz. III. Das Futterwahlvermögen von *Drosophila melanogaster* gegenüber natürlichen Weinhefe-Arten und -Rassen ..... 1
Zenner, H., Untersuchungen über die morphogenetischen Wirkungen des $Li^+$-Ions in der Keimesentwicklung der Regenbogenforelle ..... 139

## GEDENKTAGE

Bauer, H., Alfred Kühn 80 Jahre alt ..... 137

## BUCHBESPRECHUNGEN

Adelberg, E. A., Papers on Bacterial Genetics ..... 659
Advances in Applied Microbiology, Vol. 5 ..... 375
Advances in Genetics, Vol. 11 ..... 99

Advances in Insect Physiology, Vol. 2 ... 505
Advances in Morphogenesis, Vol. 3 ... 660
Advances in Neuroendocrinology ... 99
Advances in Pharmaceutical Sciences, Vol. 1 ... 784
Agricultural Sciences for the Developing Nations ... 506
Alston, R. E., and B. L. Turner, Biochemical Systematics ... 376
Dem Andenken an Reinhard Dohrn ... 664
Andres, G. M., Eine experimentelle Analyse der Entwicklung der larvalen Pigmentmuster von fünf Anurenarten (*Bombina variegata* L., *Discoglossus pictus* Otth, *Hyla arborea* L., *Rana esculentum* L. und *Xenopus laevis* Daudin) ... 785
Andy, O. J., and H. Stephan, The Septum of the Cat ... 100
Annual Review of Microbiology, Vol. 17 ... 237
Ansell, G. B., and J. N. Hawthorne, Phospholipids – Chemistry, Metabolism and Function 785
Arbeiten aus dem Paul-Ehrlich-Institut, dem Georg-Speyer-Haus und dem Ferdinand-Blum-Institut zu Frankfurt a. M., Heft 59: Festschrift anläßlich der Verleihung des Ludwig-Darmstaedter- und Paul-Ehrlich-Preises 1962 an Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. Otto Warburg ... 100
Armstrong, C. N., and A. J. Marshall, Intersexuality in Vertebrates Including Man. ... 376
Asimov, I., The Genetic Code ... 101
Aspects of Protein Structure ... 102
Bailey, L. H., How Plants get their Names ... 507
Barka, T., and P. J. Anderson, Histochemistry – Theory, Practice and Bibliography ... 238
Bärner, J., Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur, 1958, II. Teil ... 660
Bauer, K. H., Das Krebsproblem. 2. Aufl. ... 102
Bauer, L., und H. Weinitschke, Landschaftspflege und Naturschutz ... 661
Baumgarten, G., Die herzwirksamen Glykoside ... 103
Baur, F., Großwetterkunde und langfristige Witterungsvorhersage ... 377
Behling, L., Die Pflanzenwelt der mittelalterlichen Kathedralen ... 507
Beiträge zur Neotropischen Fauna, Band III, Heft 2: W. Besch, Systematik und Verbreitung der südamerikanischen rheophilen Hydrachnellen ... 507
Bell, P. R., Darwin's Biological Work. – Some Aspects Reconsidered ... 786
Benfey, O. T., Classics in the Theory of Chemical Combination ... 508
Berger, A. J., Elementary Human Anatomy ... 378
Bernfeld, P., Biogenesis of Natural Compounds ... 104
Bersin, Th., Biochemie der Mineral- und Spurenelemente ... 104
Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas, Lfg. 1: M. Beier, Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione) ... 103
Beynon, J. H., and A. E. Williams, Mass and Abundance Tables for Use in Mass Spectrometry ... 378
Biochemical Problems of Lipids ... 378
Biochemical Society Symposium Nr. 24: The Control of Lipid Metabolism ... 508
Biological Organization at the Cellular and Supercellular Level ... 238
Biologie antarctique ... 508
Blackwelder, R. E., Classification of the Animal Kingdom ... 379
Bonner, J., and P. Ts'o, The Nucleohistones ... 379
Boorman, K. E., und B. E. Dodd, Blutgruppen-Serologie ... 661
Bourne, G. H., Cytology and Cell Physiology. 3rd edition ... 105
Boursin, C., Die „Noctuinae"-Arten (Agrotinae vulgo sensu) aus Dr. h. c. H. Höne's China-Ausbeuten ... 380
Boyco, H., Science and the Future of Mankind ... 380
Brachet, J., and A. E. Mirsky, The Cell. Biochemistry, Physiology, Morphology. Vol. VI: Supplementary Volume ... 381
Braungart, D. C., and R. H. Arnett jr., An Introduction to Plant Biology ... 239
Brauner und Bukatsch, Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum. 7. Aufl. ... 509
Brauns, A., Taschenbuch der Waldinsekten ... 381

Brimacombe, J.S., and J.M.Webber, Mucopolysaccharides. Chemical Structure, Distribution and Isolation ... 787
Brinkhurst, R.O., Taxonomical Studies on the Tubificidae (Annelida, Oligochaeta) ... 382
Dr. H.G. Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs, 5. Bd.: Arthropoda, III. Abt.: Insecta, 6. Buch, 5. Lfg.: Blattopteroidea, Mantodea ... 382
Dr. H.G. Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs, 5. Band: Arthropoda, III. Abt.: Insecta, 7. Buch b) Phthiraptera. 1. Mallophaga ... 105
Brookhaven Symposia in Biology Nr. 16: Meristems and Differentiation ... 382
Brooks, St.M., Laboratory Manual and Workbook for Integrated Basic Science ... 662
Brüll, H., Das Leben deutscher Greifvögel. 2. Aufl. ... 105
Brunnée, C., und H.Voshage, Massenspektrometrie. Teil I: Physikalische und apparative Grundlagen, Teil II: Anwendungen ... 787
Brüschke, G., Der Eisenstoffwechsel ... 509
Bucher, O., Histologie und mikroskopische Anatomie des Menschen mit Berücksichtigung der Histophysiologie und der mikroskopischen Diagnostik. 3. Aufl. ... 383
Budzikiewicz, H., C.Djerassi and D.H.Williams, Interpretation of Mass Spectra of Organic Compounds ... 239
Budzikiewicz, H., C.Djerassi and D.H.Williams, Elucidation of Natural Products by Mass Spectrometry. Vol. I: Alkaloids, Vol. II: Steroids, Terpenoids, Sugars, and Miscellaneous Classes ... 788
Buhr, H., Bestimmungstabellen der Gallen (Zoo- und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas. Band 1: Pflanzengattungen A-M, Gallennummern 1-4388 ... 240
Butler, J.A.V., The Life of the Cell ... 509
Carson, H.L., Heredity and Human Life ... 106
Catsch, A., Radioactive Metal Mobilization in Medicine ... 662
Cavalli-Sforza, L., Grundbegriffe der Biometrie, insbesondere der statistischen Methoden bei der Wertbemessung biologisch wirksamer Substanzen ... 788
Cedard, L., Les Oestrogènes naturels. Biosynthèse et Métabolisme ... 789
The Cell in Mitosis ... 510
Cell Proliferation ... 106
Cellular Basis and Aetiology of Late Somatic Effects of Ionizing Radiation ... 662
Cellular Injury ... 790
Centre National de Coordination des Etudes et Recherches sur la Nutrition et l'Alimentation. Journées Scientifiques sur „La nutrition chez les Poecilothermes" ... 107
Chargaff, E., Essay on Nucleic Acidss ... 107
Chemical and Biological Aspects of Pyridoxal Catalysis ... 108
Chromatographic Reviews, Progress in Chromatography, Electrophoresis and Related Methods, Vol. 6 ... 790
Ciba Foundation Symposium on Lysosomes ... 108
Ciba Foundation Symposium: Control of Glycogen Metabolism ... 790
Clapham, A.R., T.G.Tutin and E.F.Warburg, Flora of the British Isles – Illustrations, Part IV: Monocotyledones ... 791
Clark, J.M., jr., Experimental Biochemistry ... 109
Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology, Vol. XXVIII: Synthesis and Structure of Macromolecules ... 510
14. Colloquium der Gesellschaft für Physiologische Chemie am 25./27. April 1963 in Mosbach/Baden: Mechanismen enzymatischer Reaktionen ... 383
Comar, C.L., and F.Bronner, Mineral Metabolism. An Advanced Treatise. Vol. II, Part A: The Elements ... 384
Comparative Neurochemistry ... 385
Courtois, J.-E., et R.Perlès, Précis de Chimie Biologique. Deuxième édition, Tome I ... 791
Craigie's Neuroanatomy of the Rat. Revised and expanded ... 792
Culture Collections: Perspectives and Problems ... 109
Cunningham, C.H., A Laboratory Guide in Virology. 5th edition ... 240
Dales, R.P., Annelids ... 241

Dasmann, R.F., African Game Ranching ... 792
Data Acquisition and Processing in Biology and Medicine, Vol. 2 and 3 ... 663
Davis, P.H., and J.Cullen, The identification of Flowering Plant Families, including a key to those native and cultivated in north temperate regions ... 793
Davis, P.H., and V.H.Heywood, Principles of Angiosperm Taxonomy ... 385
De Bach, P., and E.I.Schlinger, Biological Control of Insect Pests and Weeds ... 110
Dethier, V.G., The Physiology of Insect Senses ... 386
Dogiel, V.A., Allgemeine Parasitologie ... 241
Dorfner, K., Ionenaustausch-Chromatographie ... 241
Duchesne, J., The Structure and Properties of Biomolecules and Biological Systems ... 794
Dunger, W., Tiere im Boden ... 511
Eastoe, J.-E., and A.Courts, Practical Analytical Methods for Connective Tissue Proteins 110
Eccles, J.C., The Physiology of Synapses ... 242
Edwards, C.A., and G.W.Heath, The Principles of Agricultural Entomology ... 511
El-Badry, H.M., Micromanipulators and Micromanipulation ... 794
El'piner, I.E., Ultrasound. Physical, Chemical, and Biological Effects ... 664
Elson, L.A.: Radiation and Radiomimetic Chemicals. Comparative Physiological Effects . 242
Energy-linked Functions of Mitochondria ... 386
Environmental Control of Plant Growth ... 111
Ergebnisse der Limnologie, Heft 1: O.Müller, Weichselzeitliche eisgestaute Seen als wesentliche Elemente in der Ausbreitungsgeschichte von marinen Glazialrelikten des Nordpolarmeeres ... 512
Erwin-Baur-Gedächtnisvorlesungen III, 1963: Struktur und Funktion des genetischen Materials ... 795
Estes, R., Fossil Vertebrates from the Late Cretaceous Lance Formation Eastern Wyoming 512
Etkin, W., Social Behaviour and Organization among Vertebrates ... 795
Exposés Annuels de Biochimie Médicale, 25ème série: Colloque sur les hormones thyroïdiennes ... 387
Faulkner Hudson, T.G., Vanadium ... 513
Finck, A., Tropische Böden ... 513
Finkelnburg, W., Einführung in die Atomphysik. 9. u. 10.Aufl. ... 514
Flood, W.E., The Origins of Chemical Names ... 243
Florkin, M., and H.S.Mason, Comparative Biochemistry, Vol.6: Cells and Organisms .. 111
Ford, E.B., Ecological Genetics ... 243
Forster, W., und Th.A.Wohlfahrt, Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd.4: Eulen (Noctuidae), 16.Lfg. ... 244
Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe, Bd.XXI und Generalregister I–XX, 1938–1962 ... 664
Fortschritte der Zoologie, Band 16, Lfg. 3 ... 112
Frey, D.G., Limnology in North America ... 112
Freye, H.-A., Repetitorium der Zoologie ... 113
Frisch, K.v., Aus dem Leben der Bienen. 7.Aufl. ... 113
Fuchs, H., Flora von Göttingen ... 514
Fukarek, F., Pflanzensoziologie ... 796
Functional Biochemistry of Cell Structures ... 514
Furst, A., Chemistry of Chelation in Cancer ... 388
Garrett, S.D., Soil Fungi and Soil Fertility ... 114
Gäumann, E., Die Pilze. 2.Aufl. ... 515
Geiseler, G., Ausgewählte physikalische Methoden der organischen Chemie, Band I und II 515
Geissler, E., Bakteriophagen – Objekte der modernen Genetik ... 114
The Genetics of Migrant and Isolate Populations ... 245
George, F.H., Cybernetics and Biology ... 796
Gersch, M., Vergleichende Endokrinologie der wirbellosen Tiere ... 665
Giese, A.C., Cell Physiology. 2nd edition ... 114
Gins, H.A., Krankheit wider den Tod ... 389

Glick, D., Quantitative Chemical Techniques of Histo- and Cytochemistry, Vol. II ..... 245
Goldschmidt, R.B., Im Wandel das Bleibende ..... 115
Gonadotropins – Their Chemical and Biological Properties and Secretory Control 389
Goodwin, B.C., Temporal Organization in Cells ..... 390
Goodwin, T.W., The Biosynthesis of Vitamins and Related Compounds ..... 390
Gottschalk, W., Die Wirkung mutierter Gene auf die Morphologie und Funktion pflanzlicher Organe, dargestellt an strahleninduzierten Mutanten von *Pisum sativum* ..... 516
Grant, V., The Origin of Adaptations ..... 391
Grodins, F.S., Control Theory and Biological Systems ..... 517
Grüneberg, H., The Pathology of Development ..... 517
Guttenberg, H. von, Lehrbuch der allgemeinen Botanik. 6. Aufl. ..... 391
Haberlandt, W.F., Amyotrophische Lateralsklerose ..... 666
Hagemann, R., Plasmatische Vererbung ..... 392
Haider, G., Monographie der Familie Urceolariidae (Ciliata, Peritricha, Mobilia) mit besonderer Berücksichtigung der im süddeutschen Raum vorkommenden Arten ..... 246
Handbuch der Histochemie, Bd. VII: Enzyme. 4. Teil: Intrazelluläre Lokalisation der Enzyme. Enzyme bei der Ontogenese ..... 246
Handbuch der Pflanzenphysiologie, Band XVII: Physiologie der Bewegungen. Teil 2: Bewegungen durch Einflüsse der Temperatur, Schwerkraft, chemischer Faktoren und aus inneren Ursachen ..... 392
Handbuch der Zoologie, 7. Bd. 1. Hälfte, 5. und 6. Lieferung: M. Lüdicke, 5. Ordnung der Klasse Reptilia, Serpentes ..... 796
Handbuch der Zoologie, 8. Bd., 33. Lfg.: H. Elias, Leber- und Gallenwege ..... 393
Handbuch der Zoologie, 8. Bd., 34. Lfg.: H. Hofer und J. Tigges, Makromorphologie des Zentralnervensystems, I. Teil. J. Tigges, Morphogenese. Häute. Blutversorgung. Ventrikelsystem und Rückenmark ..... 517
Harker, J.E., The Physiology of Diurnal Rhythms ..... 518
Harrar, E.S., and J.G. Harrar, Guide to Southern Trees. Second Edition ..... 247
Harris, V.A., The Life of the Rainbow Lizard ..... 518
Harrison, G.A., J.S. Weiner, J.M. Tanner and N.A. Barnicot, Human Biology, an Introduction to Human Evolution, Variation and Growth ..... 394
Hartmann, H., Die chemische Bindung. 2. Aufl. ..... 797
Hegi, G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band IV/1. Teil. Zweite Aufl. ..... 116
Hegnauer, R., Chemotaxonomie der Pflanzen, Bd. II: Monocotyledoneae ..... 247
Heidermanns, C., und I. Kirchner-Kühn, Die Ausscheidung von Wirkstoffen im Harn von Wild- und Nutztieren. III. Die Ausscheidung von oestrogenen Substanzen ..... 666
Helmkamp, G.K., and H.W. Johnson jr., Selected Experiments in Organic Chemistry ... 667
Henderson, I.F., and W.D. Henderson, A Dictionary of Biological Terms. 8th edition ... 116
Hermann, H., and R. Mornex, Human Tumours secreting Catecholamines ..... 116
Hitchcock, C.L., A. Cronquist, M. Ownbey and J.W. Thompson, Vascular Plants of the Pacific Northwest. Part 2: L. Hitchcock and A. Cronquist, Salicaceae to Saxifragaceae .. 797
Histochemistry and Cytochemistry ..... 117
Hochster, R.M., and J.H. Quastel, Metabolic Inhibitors. A Comprehensive Treatise, Vol. II ..... 394
Hull, T.G., Diseases Transmitted from Animals to Man. 5. Aufl. ..... 667
Human Fertility and Population Problems ..... 118
Hundt, R., Die Bergwiesen des Harzes, Thüringer Waldes und Erzgebirges ..... 798
Husson, R., Glossaire de biologie animale ..... 519
Ingle, D.J. A Dozen Doctors ..... 519
Iron Metabolism ..... 668
Ivanov, A.V., Pogonophora ..... 247
Jeremias, K., Über die jahresperiodisch bedingten Veränderungen der Ablagerungsform der Kohlenhydrate in vegetativen Pflanzenteilen unter besonderer Berücksichtigung der Zucker der Raffinose-Gruppe ..... 118
Jeuniaux, C., Chitine et Chitinolyse ..... 395

Jevons, F.R., The Biochemical Approach to Life ..... 119
Jinks, J.L., Extrachromosomal Inheritance ..... 248
Kaestner, A., Lehrbuch der Speziellen Zoologie. Band I: Wirbellose. 1. Teil: Protozoa. Mesozoa. Parazoa, Coelenterata, Protostomia ohne Mandibulata. 2. Aufl. ..... 799
Kakáč, B., und Z.J. Vejdělek, Handbuch der Kolorimetrie. Bd. II: Kolorimetrie in der Pharmazie ..... 519
Kalter, S.S., Procedures for Routine Laboratory Diagnosis of Virus and Rickettsial Diseases ..... 119
Karling, J.S., Synchytrium ..... 668
Kaussmann, B., Pflanzenanatomie unter besonderer Berücksichtigung der Kultur- und Nutzpflanzen ..... 395
Kavanagh, F., Analytical Microbiology ..... 669
Kenoyer, L.A., H.N. Goddard, and D.D. Miller, General Biology. 4th edition ..... 119
Kirkaldy, J.F., The Study of Fossils ..... 669
Kiss, F., and J. Szentágothai, Atlas of Human Anatomy, Vol. 1–3. 17th edition ..... 520
Kiszely, G., und Z. Posalaky, Mikrotechnische und histochemische Untersuchungsmethoden 520
Klabunowski, Je.I., Asymmetrische Synthese ..... 396
Kleine Kryptogamenflora, Band 2a: Meinhard Moser, Ascomyceten (Schlauchpilze) ... 396
Knapp, R., Die Vegetation von Nord- und Mittelamerika und der Hawaii-Inseln ..... 799
Knight, R.L., Abstract Bibliography of Fruit Breeding and Genetics to 1960 – *Malus* and *Pyrus* ..... 249
Köhler, E., Allgemeine Viruspathologie der Pflanzen ..... 521
Köhler, W., Intelligenzprüfungen an Menschenaffen ..... 120
Kolle, K., Leitfaden für Verfasser wissenschaftlicher Arbeiten ..... 521
Koller, G., Zoologie, eine Einführung in die Tierkunde. 3. Aufl. ..... 120
Koštíř, J., Allgemeine Biochemie ..... 248
Kozhov, M., Lake Baikal and its Life ..... 120
Krebs, C.J., The Lemming Cycle at Baker Lake, Northwest Territories, During 1959 62 523
Kreeb, K., Beiträge zur Phytologie ..... 800
Kreeb, K., Ökologische Grundlagen der Bewässerungskulturen in den Subtropen ..... 800
Krieg, H., Die Große Unruhe ..... 670
Kugelmass, I.N., Biochemical Diseases (Chemical Pediatrics) ..... 670
Kwizda, R., Vocabularium Nocentium Florae. 4. Aufl. ..... 801
Lane-Petter, W., Animals for Research ..... 397
Langenbeck, W., Lehrbuch der Organischen Chemie. 20. Aufl. ..... 801
Lapin, B.A., and L.A. Yakovleva, Comparative Pathology in Monkeys. ..... 249
Larsson, T., T. Sjögren and G. Jacobson, Senile Dementia ..... 121
Laurence, D.R., and A.L. Bacharach, Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics . 802
Lehmann, E. v., Die Säugetiere des Fürstentums Liechtenstein ..... 250
Lenz, W., Medical Genetics ..... 250
Lépine, P., J. Cadillon et L. Chaumont, Manuel des Inoculations et Prélèvements chez les Animaux de Laboratoire ..... 802
Lewin, R.A., Physiology and Biochemistry of Algae ..... 122
Lindé, K., Grundriß der medizinischen Mikrobiologie für medizinisch-technische Assistentinnen ..... 397
Lohs, K., Synthetische Gifte: Chemie, Wirkung und militärische Bedeutung. Zweite Aufl. 251
Luckey, Th.D., Germfree Life and Gnotobiology ..... 122
Lüdtke, H., Praktikum der Vergleichenden Zoohistologie ..... 123
Ludwieg, F., Radioaktive Isotope in Futter- und Nahrungsmitteln ..... 523
Mann, T., The Biochemistry of Semen and of the Male Reproductive Tract. 2. Aufl. ..... 803
Marine Bio-Acoustics ..... 251
Marsh, W.H., Automation in Clinical Chemistry ..... 123
Mason, E.E., and W.G. Bulgren, Computer Applications in Medicine ..... 398
Mayer, W.V., and R.G. van Gelder, Physiological Mammalogy, Vol. 1: Mammalian Populations ..... 252

Mayr, E., Animal Species and Evolution ..... 252
McDowell, C.A., Mass Spectrometry ..... 253
McKusick, V.A., Human Genetics ..... 524
McLafferty, F.W., Mass Spectral Correlations ..... 398
McLaren, A.D., P.Mitchell and H.Passow, Cell Interface Reactions ..... 123
Mechanisms Concerned With Conception ..... 399
Meier, H., Experimental Pharmacogenetics. Physiopathology of Heredity and Pharmacologic Responses ..... 803
Mentzer, Ch., et O.Fatianoff, Actualités de Phytochimie fondamentale ..... 124
Methodology in Basic Genetics ..... 124
Methods of Biochemical Analysis, Vol. 12 ..... 670
Missonnier, J., Étude écologique du développement nymphal de deux diptères muscides phytophages: *Pegomyia betae* Curtis et *Chortophila brassicae* Bouché ..... 125
Moore, J.A., Physiology of the Amphibia ..... 671
Moore, J.A., Heredity and Development ..... 804
Moreau, J., Problèmes et pseudo-problèmes du déterminisme: physique, biologique, psychologique ..... 253
Mudd, S., The Population Crisis and the Use of World Resources ..... 380
Narr, K.J., Kultur, Umwelt und Leiblichkeit des Eiszeitmenschen ..... 125
Newell, G.E., and R.C.Newell, Marine Plankton – a practical guide ..... 126
Niermann, H., Zwillingsdermatologie ..... 804
Niethammer, G., H.Kramer und H.E.Wolters, Die Vögel Deutschlands. Artenliste ..... 524
Norman, J.R., und F.C.Fraser, Riesenfische, Wale und Delphine ..... 399
North Atlantic Biota and their History ..... 254
O'Brien, R.D., and L.S.Wolfe, Radiation, Radioactivity, and Insects ..... 255
Otting, W., Spektrale Zuordnungstafel der Infrarot-Absorptionsbanden ..... 126
Overzier, C., Intersexuality ..... 126
Oxygen in the Animal Organism ..... 805
Paolillo, D.J., jr., The Developmental Anatomy of Isoetes ..... 525
Passarge, H., Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes I. ..... 805
Patton, R.L., Introductory Insect Physiology ..... 400
Penso, G., and D.Balducci, Tissue Cultures in Biological Research ..... 127
Perring, F.H., P.D.Sell and S.M.Walters, A Flora of Cambridgeshire ..... 401
Phylogeny and Evolution of Crustacea ..... 128
Physikalische Grundlagen der Medizin, Heft 4/5 ..... 525
Pilet, P.-E., La Cellule ..... 672
Plant Tissue and Organ Culture – A Symposium ..... 129
Policard, A., Cellules vivantes et populations cellulaires ..... 672
Portmann, A., Probleme des Lebens. 3.Aufl. ..... 526
Premier colloque international sur la culture de tissus des Invertébrés ..... 401
Principles and Applications in Aquatic Microbiology ..... 526
Pringsheim, E.G., Farblose Algen ..... 806
Privat de Garilhe, M., Les nucléases. Application à l'étude des acides nucléiques ..... 256
Problèmes de Métabolisme respiratoire et d'Oxydations cellulaires, 7ème Volume: Exposés actuels de biologie cellulaire ..... 527
Proceedings of the Fourth International Seaweed Symposium ..... 528
Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 13 ..... 256
Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 14 ..... 807
Protides of the Biological Fluids. Proceedings of the Eleventh Colloquium ..... 257
Protoplasmatologia, Handbuch der Protoplasmaforschung, Band II Cytoplasma, D 1: Leopold Steckinger, Vitalfärbung und Vitalfluorochromierung tierischer Zellen ..... 257
Protoplasmatologia, Handbuch der Protoplasmaforschung, Band V, 1: L. Tschermak-Woess: Strukturtypen der Ruhekerne von Pflanzen und Tieren ..... 401
Protoplasmatologia, Handbuch der Protoplasmaforschung, Band VII, 3b: Bernard Vazart, Differenciation des cellules sexuelles et fecondation chez les Cryptogames ..... 129

Pullman, B., and A. Pullman, Quantum Biochemistry ... 130
Quantum Aspects of Polypeptides and Polynucleotides. A Symposium Held at Stanford University, California, March 1963 ... 257
Radiation Protection. Recommendations of the International Commission on Radiological Protection (As Amended 1959 and Revised 1962) ... 529
Radiation Protection, Recommendations of the International Commission on Radiological Protection. ICRP Publication 4: Report of Committee IV (1953–1959) on Protection Against Electromagnetic Radiation Above 3 MeV and Electrons, Neutrons and Protons (Adopted 1962; with revisions adopted 1963) ... 673
Radiation and Radioisotopes Applied to Insects of Agricultural Importance ... 673
Radiation-Induced Chromosome Aberrations ... 528
Rashevsky, N., Some Medical Aspects of Mathematical Biology ... 529
Rauen, H. M., Biochemisches Taschenbuch. 2. Aufl. 1. Teil u. 2. Teil ... 530
Raymont, J. E. G., Plankton and Productivity in the Oceans ... 531
Regeneration and Wound Healing ... 402
Rensch, B., Gedächtnis, Abstraktion und Generalisation bei Tieren ... 130
International Review of Connective Tissue Research, Vol. 1 ... 258
International Review of Connective Tissue Research, Vol. 2 ... 531
International Review of Cytology, Vol. 14 ... 259
International Review of Cytology, Vol. 15 ... 403
Riedl, R., Fauna und Flora der Adria ... 259
Rieger, R., Die Genommutationen (Ploidiemutationen) ... 131
Robbins, W. W., T. E. Weier and C. R. Stocking, Botany. 3rd edition ... 532
Rockstein, M., The Physiology of Insecta, Vol. I, II, III ... 808
Roe, J. H., Principles of Chemistry. 9th edition ... 403
Roonwal, M. L., and G. Bose, Termite fauna of Rajasthan, India ... 809
Rothmaler, W., Exkursionsflora von Deutschland, Band IV: Kritischer Ergänzungsband Gefäßpflanzen ... 260
Rubin, B. A., and Ye. V. Artsikhovskaya, Biochemistry and Physiology of Plant Immunity ... 131
Rutten, M. G., The Geological Aspects of the Origin of Life on Earth ... 132
Salisbury, F. B., The Flowering Process ... 261
Salton, M. R. J., The Bacterial Cell Wall ... 132
Scamoni, A., Natur, Entwicklung und Wirtschaft einer jungpleistozänen Landschaft, dargestellt am Gebiet des Meßtischblattes Thurow (Kreis Neustrelitz). Teil I ... 532
Scanga, F., Atlas of Electron Microscopy ... 674
Schenck, M., und E. Kolb, Grundriß der Physiologischen Chemie für Veterinärmediziner, Humanmediziner und Biologen. 5. Aufl. ... 674
Schildknecht, H., Zonenschmelzen ... 535
Schindewolf, O. H., Studien zur Stammesgeschichte der Ammoniten, Lfg. 3 ... 809
Schlögl, R., Stofftransport durch Membranen ... 403
Schmeiser, K., Radionuclide ... 261
Schmid, F., und J. Stein, Zellforschung und Zellulartherapie ... 535
Schmidt-Nielsen, K., Desert Animals. Physiological Problems of Heat and Water ... 262
Schmitt, O. H., and C. A. Caceres, Electronic and Computer-Assisted Studies of Bio-Medical Problems ... 810
Schuster, G., Virus und Viruskrankheiten. 2. Aufl. ... 262
Schwab, J. J., Biology Teacher's Handbook ... 263
Schwerdtfeger, F., Ökologie der Tiere. Bd. I: Autökologie. Die Beziehungen zwischen Tier und Umwelt ... 536
Seaman, G. R., Experiments in Microbial Physiology and Biochemistry ... 533
Sekretion und Exkretion, 2. wissenschaftliche Konferenz der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte ... 810
Shelford, V. E., The Ecology of North America. 2nd printing ... 675
Silverstein, R. M., and G. C. Bassler, Spectrometric Identification of Organic Compounds 133

Simonsen, R., Untersuchungen zur Systematik und Ökologie der Bodendiatomeen der westlichen Ostsee ... 263
Sirk/Draeger, Mathematik für Naturwissenschaftler und Chemiker. 9. Aufl. ... 264
Soffer, A., Chelation Therapy ... 265
Soil Organismus ... 265
Stade, K., Pharmakologie und Klinik synthetischer Gifte ... 537
Stahl, F.W., The Mechanics of Inheritance ... 811
Stanier, R.Y., M. Doudoroff and E.A. Adelberg, General Microbiology. 2nd edition ... 404
Steiner, G., Das Zoologische Laboratorium ... 266
Stent, G.S., Molecular Biology of Bacterial Viruses ... 267
Stephen, H., and T. Stephen, Solubilities of Inorganic and Organic Compounds. Vol. 1: Binary Systems, Part 1 and 2 ... 676
Stuart-Harris, C.H., and L. Dickinson, The Background to Chemotherapy of Virus Diseases ... 676
Sturtevant, A.H., and G.W. Beadle, An Introduction to Genetics ... 677
Sunshine, I., and S.R. Gerber, Spectrophotometric Analysis of Drugs Including Atlas of Spectra ... 533
Survie et Conservation Biologique ... 534
Swain, T., Chemical Plant Taxonomy ... 534
Symposia of the Society for Experimental Biology, Number XVII: Cell Differentiation 133
Symposia of the Society for Experimental Biology, Nr. XVIII: Homeostasis and Feedback Mechanisms ... 677
Symposia of the Zoological Society of London, Nr. 9: Comparative Aspects of Neurohypophysial Morphology and Function ... 267
Symposia of the Zoological Society of London, Nr. 10: the Primates ... 404
Fourteenth Symposium of the Society for General Microbiology held at the Royal Institution, London, April 1964: Microbial Behaviour "in vivo" and "in vitro" ... 268
Taschenbuch der Zoologie, Band 3: W. Hennig, Wirbellose II – Gliedertiere. 2. Aufl. ... 678
Teaching and Research in Human Biology ... 811
Techniques in Endocrine Research ... 268
Techniques des Laboratoire, 3ème édition. Tome I (Premier et second fascicule): Chimie physique. Chimie biologique. Tome II: Chimie clinique ... 269
Tembrock, G., Verhaltensforschung. 2. Aufl. ... 537
Themann, H., Elektronenoptische Untersuchngen über das Glykogen im Zellstoffwechsel . 270
Thin-Layer Chromatography ... 538
Thomson, Sir A. Landsborough, A New Dictionary of Birds ... 538
Thomson, J.F., Biological Effects of Deuterium ... 405
Das Tierreich, Lfg. 79: R. Mertens, Liste der rezenten Amphibien und Reptilien: Helodermatidae, Varanidae. Lanthanotidae ... 271
Toepfer, V., Tierwelt des Eiszeitalters ... 271
Truter, E.V., Thin Film Chromatography ... 271
Turner, C.E., Personal and community health. Twelfth edition ... 134
Tutin, T.G., V.H. Heywood, N.A. Burges, D.H. Valentine, S.M. Walters, D.A. Webb, Flora Europaea, Vol. I: Lycopodiaceae to Platanaceae ... 812
Unio Internationalis Contra Cancrum Conference on Cellular Control Mechanisms and Cancer ... 813
Vandel, A., Biospéologie ... 539
Vogel, S., Duftdrüsen im Dienste der Bestäubung ... 405
Waddington, C.H., Biology for the Modern World ... 134
Wagner, R.P., and H.K. Mitchell, Genetics and Metabolism. 2nd edition ... 814
Wallace, A.R., The Malay Archipelago, the Land of the Orang-Utan and the Bird of Paradise ... 406
Walter, H., Die Vegetation der Erde in ökophysiologischer Betrachtung. Band I: Die tropischen und subtropischen Zonen. 2. Aufl. ... 539
Walter, H., und H. Lieth, Klimadiagramm-Weltatlas, 2. Lfg. ... 539

Weber, E., Grundriß der Biologischen Statistik für Naturwissenschaftler, Landwirte und Mediziner. 5. Aufl. ... 678
Weier, T.E., C.R. Stocking and J.M. Tucker, Botany. 3rd edition ... 678
Weihe, W.H., Die Umwelt der Versuchstiere und ihre Standardisierung im biologischen Test 135
West-European Symposia on Clinical Chemistry, Vol. 3: Water and Electrolyte Metabolism II ... 540
West-European Symposia on Clinical Chemistry, Vol. 4: Enzymes in Clinical Chemistry, Ghent, 1964 ... 679
White, A., Ph. Handler and E.L. Smith, Principles of Biochemistry. 3rd edition ... 540
White, Ph.R., The Cultivation of Animal and Plant Cells. 2nd edition ... 541
Wijk, W.R. van, Physics of Plant Environment ... 135
Wilbur, K.M., and C.M. Yonge, Physiology of Mollusca, Vol. I ... 815
Wilhelmj, C.M., and H.H. McCarthy, Dietary and Neural Factors in Hypertension ... 815
Williams, C.B., Patterns in the Balance of Nature and Related Problems in Quantitative Ecology ... 406
Williams, R.J., Biochemical Individuality. The Basis for the Genetotrophic Concept ... 272
Winchester, A.M., Heredity and Your Life. 2nd edition ... 136
Wolstenholme, G.E.W., and J. Knight, The immunologically competent cell: its nature and origin ... 679
Wohlfarth-Bottermann, K.-E., Zellstrukturen und ihre Bedeutung für die amöboide Bewegung ... 407
Young, J.Z., The Life of Mammals ... 541
Zander, E., Das Leben der Biene. 6. Aufl. ... 680
Zander, R., Handwörterbuch der Pflanzennamen und ihre Erklärungen. 9. Aufl. ... 542
Zeuner, F.E., A History of Domesticated Animals ... 542
The Zoological Record, Protozoa, Vol. 97, Sect. 2 (1960); Mollusca, Vol. 97, Sect. 9 (1960) 272
The Zoological Record, Amphibia, Vol. 97, Sect. 16 (1960) ... 408
The Zoological Record, Porifera, Vol. 97, Sect. 3 (1960), Protochordata, Vol. 97, Sect. 14 (1960), List of New Generic and Subgeneric Names Recorded in Vol. 97, Vol. 97, Sect. 20 (1960), Echinodermata, Vol. 98, Sect. 5 (1961), Vermes, Vol. 98, Sect. 6 (1961) ... 680
The Zoological Record, Insecta, Vol. 98, Sect. 13 (1961) ... 408
The Zoological Record, Amphibia, Vol. 98, Sect. 16 (1961) ... 816
The Zoological Record, Comprehensive Zoology, Vol. 99, Sect. 1 (1962), Pisces, Vol. 98, Sect. 15 (1961), Reptilia, Vol. 98, Sect. 17 (1961), Aves, Vol. 99, Sect. 18 (1962), Mammalia, Vol. 99, Sect. 19 (1962) ... 544
Grosses Zoologisches Praktikum, Teil I: Arbeitsmethoden der makroskopischen und mikroskopischen Anatomie ... 543